
**FDS - FICHA COM DADOS DE
SEGURANÇA**

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **1 de 10**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: EFF OIL FLORESTAL

Uso recomendado do Produto: Utilizado como adjuvante agrícola

Restrições de Uso: NÃO HÁ

Nome da Empresa Distribuidora: Agrosolução Comércio de Insumos Agroflorestais LTDA

Endereço: Av. José Gatto, 2.171, Jardim Luana
Tambaú – São Paulo
13710-000

Telefone\Fax: (19) 3673-4137

Telefone de Emergência: (19) 3673-4137

E-mail: agrosolucao@agrosolucao.com

FABRICANTES FORMULADORES:

Nome da Empresa: Lubraquim Ind e Com de lubrificantes Ltda

Endereço: Rua Oswaldo Monteiro, 400, Jardim Santa Luzia.
Ribeirão Pires – São Paulo.
09431-370.

Telefone/Fax: (11) 4396-7777

Telefone de emergência: 11-4396-7777

Email: sac@lubraquim.com.br

Nome da Empresa: Impetro Industria e Comércio de Lubrificantes Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Glapão 3 - Distrito Industrial
Santa Gertrudes – São Paulo
13.540-000

Telefone/Fax: (19) 99973-4832

Telefone de emergência: (19) 99973-4832

Email: impetro@impetro.com.br

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **2 de 10**

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação Perigo:

Perigo por aspiração - Categoria 1

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT – NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado - GHS - para Classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Pictogramas:



Palavra de Advertência : **PERIGO**

Frases de Perigo: **H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.**

Frases de Precaução:

PREVENÇÃO:

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Emergência :

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P331 NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

P411 Armazene a uma temperatura não superior a 60°C.

Descarte:

P 501: Descarte o conteúdo /recipiente em uma instalação apropriada de resíduos.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **3 de 10**

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Não possui outros perigos

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Recomendações de precaução:

Mantenha fora do alcance de crianças.

Recomenda-se a utilização de EPIS'S adequados durante o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto, não beba , coma ou fume.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

No caso de contato prolongado com a pele, lave as partes contaminadas com água e sabão.

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Ocorrendo irritação na pele , olhos ou ingestão , consulte um médico.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Óleo mineral básico e tensoativo não iônico .

Sinônimo: Destilado de petróleo; Óleo mineral.

Componentes perigosos para a saúde e o meio ambiente:

óleo mineral - CAS: 74869-22-0– concentração : 96 %

Composição carbono : Teor de poliaromáticos – IP 346 – óleo mineral = < 3 %

Impurezas que contribuem para o perigo:

Não há componentes

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros por minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados, lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos:

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **4 de 10**

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. A inalação de névoas do produto pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar. A inalação repetida de névoas do produto pode provocar leve irritação do trato respiratório. O contato repetido e prolongado com a pele pode causar dermatite.

Notas para o médico:

Se necessário fazer tratamento sintomático.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados:

Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

Perigos específicos:

A combustão normal produz dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

Métodos especiais:

Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

Proteção dos bombeiros:

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **5 de 10**

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA Remoção de fontes de ignição:

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição. Não fume.

Controle de poeira:

Não se aplica (produto líquido).

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

MÉTODOS PARA LIMPEZA Recuperação:

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior descarte. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota:

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador:

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **6 de 10**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Prevenção de incêndio e explosão:

A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.

Precauções para manuseio seguro:

Providenciar ventilação no local onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscas.

Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas de Higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização. Remova roupas contaminadas antes de entrar em área de alimentação.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento Adequadas:

Armazenar em tanques, a uma temperatura de 60 °C e sob pressão atmosférica. A temperatura de 60 °C facilita o escoamento. Temperaturas mais elevadas podem degradar o produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.

A evitar:

Não armazenar perto de agentes oxidantes fortes, calor ou chama.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).

Materiais seguros para embalagem Recomendados:

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **7 de 10**

Polietileno de alta densidade (PDEAD) e aço carbono sem revestimento.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle

- COMPONENTES COM VALORES DE LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

Valor limite (Brasil, Portaria MTB 3214/78, NR 15 - Anexo 11): Não estabelecido.

Valor limite (EUA, ACGIH 2014):

Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m³.

TLV/STEL: 10 mg/m³.

- INDICADORES BIOLÓGICOS DE EXPOSIÇÃO(IBE) :

Não avaliado

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO :

-Medidas de Controle de engenharia : Assegurar ventilação adequada . Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos a utilização do produto.

- Medida de proteção individual/ Equipamento de Proteção Individual:

Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos.
Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **8 de 10**

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou frequente com o produto.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico:	Líquido límpido.
Cor:	incolor a levemente amarelado.
Odor:	característico de óleo lubrificante.
pH:	Não se aplica (produto não dissociável).
Cor ASTM:	máximo 1
Densidade a 20/4º C:	0,84 a 0,91 g/cm ³

Temperaturas específicas

Ponto de ebulição:	371 – 538 °C.
Ponto de fusão:	não disponível .

Ponto de fulgor: mínimo 150 °C.

Ponto de combustão: mínimo 196 °C.

Limites de explosividade no ar: Não se aplica (produto não inflamável). **Pressão de vapor:** < 666 Pa a 20 °C.

Solubilidade

Na água:	Insolúvel.
Em solventes orgânicos:	Miscível em solventes de hidrocarbonetos.

Ponto de fluidez: Máximo 0º C .

Viscosidade: 8,5 a 14,0 cSt a 40 °C.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : não ocorre

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **9 de 10**

Estabilidade : Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Possibilidades de Reações perigosas:

Reage exotermicamente quando em contato com oxidantes fortes. Aquecimento acima de 120 °C poderá provocar decomposição do produto e liberar H₂S.

Materiais / substâncias incompatíveis:

Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico. etc.).

Produtos perigosos de decomposição:

Destilados leves e coque, dióxido de carbono , óxidos de fosforo.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

1- Toxicidade aguda oral: Produto não classificado como tóxico agudo. DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

2- Toxicidade aguda – inalação :

Produto não classificado como tóxico agudo.

CL₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): >5 mg/L.

3- Toxicidade aguda – dérmica :

Produto não classificado como tóxico agudo.

DL₅₀ Dérmica (coelhos): > 5000 mg/kg Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por via oral , segundo o GHS.

4-Toxicidade aguda (outras vias de administração) : Dados não disponíveis

Contato/ irritação da pele:

A substância ou mistura não é considerada sensibilizante à pele

Lesões oculares graves/Irritação Ocular

A substância ou mistura não é considerada sensibilizante ao olhos

Sensibilização respiratório ou à pele :

A substância ou mistura não é considerada sensibilizante à pele

Mutagenicidade Genotoxicidade in vitro:

A substancia ou mistura não deve apresentar mutagenicidade conforme diretrizes de teste da OECD 406.

De acordo com o resultado do teste AMES de mutagenicidade em bactérias (IM = < 1) realizado pela PETROLABS(EUA) há indicações de que o produto seja mutagênico.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **1 de 10**

Genotoxicidade in vivo:

A substancia ou mistura não deve apresentar mutagenicidade conforme diretrizes de teste da OECD 406

Carcinogenicidade ;

Não classificado para carcinogenicidade. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3 % (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos carcinogênicos para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos – IP-346: < 3 % (p/p).

5- Toxicidade para a Reprodução e para o Desenvolvimento

Toxicidade para reprodução e fertilidade : Não disponível

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento / Tetragenicidade: Não disponível

6- Toxicidade sistêmica para certos órgão alvo

Toxicidade para órgão alvo específico – exposição única:

A substancia ou mistura não é classificada para exposição única **Toxicidade para órgão alvo específico – exposição repetida :**

A substancia ou mistura não é classificada para exposição repetida

7- Perigo por aspiração

Não classificado como perigoso por aspiração

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade :

Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

Toxicidade aguda para os peixes :

Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

CL50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/L;

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 14 d): > 1 mg/L;

Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos:

Não é esperado que apresente ecotoxicidade

CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/L;

NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 1 mg/L;

Toxicidade a plantas aquáticas:

Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

**FDS - FICHA COM DADOS DE
SEGURANÇA**

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **11de 10**

NOEC (Raphidocelis subcapitata, 72 h): > 1 mg/L.

Toxicidade aos microorganismos:

1- Toxicidade Crónica para peixes : Não é esperado

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **10 de 10**

Toxicidade crônica para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos: Não é esperado

Persistência e degradabilidade:

O produto pode apresentar persistência e não ser rapidamente degradável. Taxa de biodegradabilidade : 31% após 28 dias.

Biodegradação: não biodegradável

Eliminação físico química e foto-química : Dados não disponíveis

Avaliação de Biodegradabilidade:

O produto pode apresentar persistência e não ser rapidamente degradável. Taxa de biodegradabilidade : 31% após 28 dias.

Potencial Biocumulativo:

O produto apresenta alto potencial biocumulativo em organismos aquáticos . Log Kow : 3,9 a 6.

Efeitos sobre organismos do solo/ Mobilidade:

O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Verificar legislações federais, estaduais e municipais.

Resíduos:

Descartar em instalação autorizada.

Embalagens usadas:

Manter o produto nas embalagens originais bem fechados em local apropriado . Não reutilize as embalagens vazias.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Resolução 5998/22 ANTT):

Produto não classificado perigoso para como transporte.

Obs: Decreto 96044 de 18/05/1988 e Resolução 5998 de 3 de dezembro de 2022 da ANTT

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto:

EFF OIL FLORESTAL

Data da última revisão: **19/03/2025**

Revisão N.º : **00**

Pág.: **11 de 10**

15 – REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem Segue as regulamentações da ANP, NR 26 e classificação conforme GHS descrito na NBR 14725.
16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Instrução de aviação civil 153 – NORMAS PARA O TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AREONAVES CIVIS do Departamento de Aviação Civil (DAC) e ao DOC9584 – Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air da International Civil Aviation Organization (ICAO). Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução Nº 420 de 31 de maio de 2004) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito MERCOSUL (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Nota: **Segue a página do ICAO onde pode-se verificar o Doc-9584 citado: (<http://www.icao.int/icao/en/download.htm#docs>).**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Lubraquim Ind. e Com. de Lubrificantes esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.